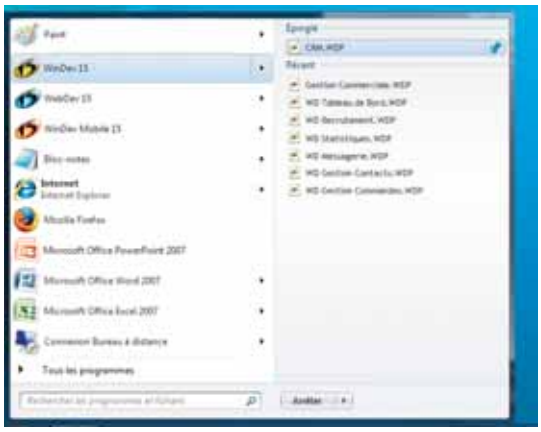
WINDOWS 7 (SEVEN)

Windows 7 apporte son lot de nouveautés.
La version 15 est compatible avec de nombreuses versions de Windows (depuis Windows NT), et en particulier avec la version «Windows 7».

110 nouveauté WD WB WM

Menu démarrer et icones de lancement

La liste des derniers projets ouverts est disponible via le menu «Démarrer» et dans les icones de lancement rapide.
Il est possible de punaiser des projets.



Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Ouverture plus rapide des projets favoris.

111 nouveauté WD WB WM

Fenêtre dockable

Le déplacement des fenêtres dockables s'effectue de manière fluide.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Agrément amélioré.

112 nouveauté WD WB WM

Jauge en barre des tâches

Lorsqu'une application affiche une jauge, elle peut également mettre à jour la progression dans l'icone de la barre des tâches (application en premier plan, en arrière-plan ou minimisée).

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Meilleure synthèse de l'information.

113 nouveauté WD WB WM

Ajout de bouton dans la vignette

En Windows 7, une application apparait sous forme de vignette dans la barre des tâches. WINDEV 15 permet d'ajouter des boutons clicables dans cette vignette.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Meilleure information synthétique.

114 nouveauté WD WB WM

Icone dans la barre des applications: modifiable

L'icone d'une application ouverte peut être modifiée par l'application. Par exemple l'affichage d'un compteur à jour (nombre d'emails en attente,...) ou attirer l'attention. Les icones doivent être préparées à l'avance pour cet usage.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Changement d'icone dynamique.

DOCUMENTATION COMMUNAUTAIRE

La documentation de WINDEV, WEBDEV et WINDEV Mobile est disponible également en mode communautaire pour la version 15.
Qu'est ce que cela signifie ?
Tout simplement que la documentation des logiciels pourra être enrichie en temps réel par la communauté des développeurs.
Vous voulez apporter une précision sur une fonction ?
Fournir un exemple?
Vous avez trouvé une astuce et vous souhaitez la partager ?
Vous savez comment optimiser un fonctionnement ?
Vous êtes fabricant et vous voulez apporter des précisions sur l'interopérabilité de votre matériel, ou fournir des exemples ?
Tout cela devient possible et immédiat avec la documentation communautaire !
Afin d'assurer la véracité des informations, PC SOFT valide les apports.

115 nouveauté WD WB WM

ADJONCTION DE COMMENTAIRES

Je lis la doc
Je connais une astuce
Si j'active le groupware, plus besoin d'utiliser les fonctions LDAP
Je modifie la doc pour la communauté
Les fonctions LDAP sont inutiles, si le groupware est activé dans l'

Chaque utilisateur peut ajouter des commentaires sur les pages de documentation: ses propres explications, des exemples, des liens,...
Les commentaires sont modérés.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Une documentation encore plus efficace.

116 nouveauté WD WB WM

ACCÈS FACILITÉ

L'aide peut être consultée sur toute machine disposant d'un accès Internet, sans que le produit ne soit forcément installé.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Accès universel à la documentation.

117 nouveauté WD WB WM

CONSULTATION FACILITÉE

La consultation à travers un navigateur Internet permet de conserver ses habitudes avec celui-ci: par exemple pour marquer certaines pages, utiliser des raccourcis, plusieurs onglets,...
Bien entendu la consultation de l'aide en mode traditionnel (non connecté à Internet) est toujours disponible.

La documentation affichée depuis Internet

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Normalisation de la consultation.

118 nouveauté WD WB WM

INDEXATION PAR LES MOTEURS DE RECHERCHE INTERNET: GOOGLE,...

La documentation est référencée par les moteurs de recherche. Cela permet de bénéficier des habitudes comportementales de gestion des recherches.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Autre approche de la recherche d'informations.

WINDEV®

NOUVEAUTÉS COMMUNES

119 nouveauté WD WB WM

Nouveautés communes

WINDEV 15 bénéficie des 118 nouveautés communes (voir page 3 à 36).
Lisez ces nouveautés importantes pour WINDEV 15 !

NOUVEAUX CHAMPS

WINDEV, WEBDEV et WINDEV Mobile sont très riches en champs. Les possibilités de personnalisation d'un seul champ correspondent à des centaines de «contrôles» dans d'autres langages.
Faciles à utiliser, riches en fonctionnalités, insensibles aux changements de version de Windows, les champs de WINDEV sont un avantage toujours déterminant.
En version 15, de nouveaux types de champs font leur apparition. (Voir également les champs «Agenda» et «Jauges» en nouveautés N° 001, 002 et 003).

120 nouveauté WD WB WM

Range slider

Ce nouveau type de champ natif (il n'est pas nécessaire d'ajouter une image à votre projet), permet la sélection facile d'intervalle ou de zoom par l'utilisateur.
Les exemples sont nombreux: dates, pourcentage de zoom, taille d'image,...

Un champ Range Slider

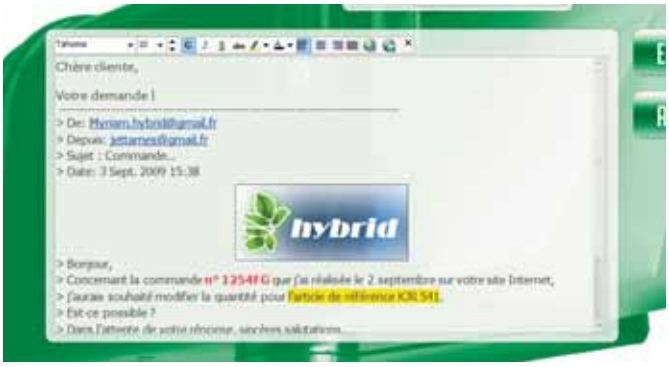
Un exemple d'exécution: sélection d'une zone à afficher

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Mise en place sans programmation.

121 nouveauté WD WB WM

Saisie HTML

Le champ de saisie HTML permet une interaction facile avec WEBDEV. Les données saisies dans le back office peuvent être exploitées par le front office, et vice et versa.

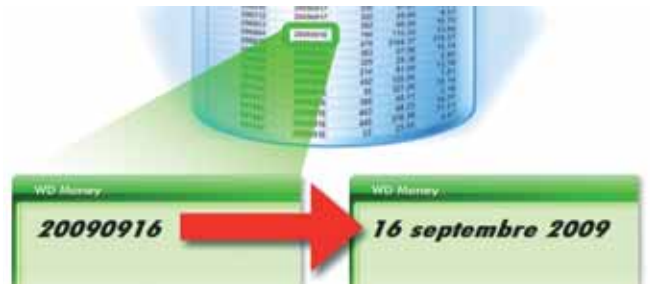


Affichage et édition en HTML.
Ici dans un email: affichage de l'email reçu, saisie de la réponse en HTML

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
La saisie HTML sans programmation.

122 nouveauté WD WB WM

Libellé formaté



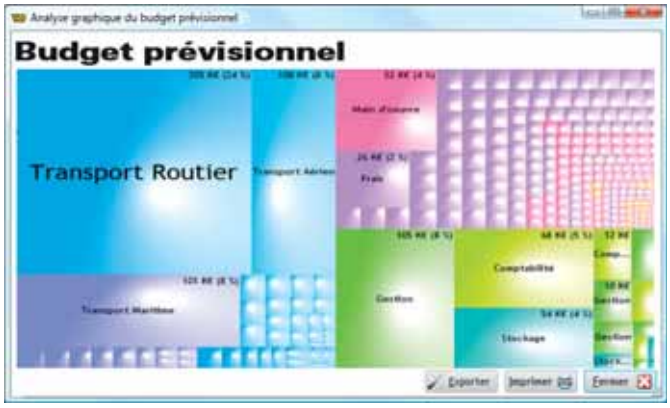
Les dates s'affichent automatiquement.

Il est possible de sélectionner un masque sur un champ de type libellé.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Lisibilité des données affichées.

123 nouveauté WD WB WM

TreeMap



Une représentation automatique des données.
Ici une liste de coûts; chaque zone est clicable

Ce nouveau champ permet de représenter dynamiquement des données, éventuellement arborescentes, de manière pondérée.
Pour remplir ce champ, il suffit de fournir le nom de l'élément, son poids, et éventuellement son chemin arborescent.
Ce champ est très utile pour permettre par exemple une visualisation intuitive de volumes de données.
Le treemap présente un intérêt pour visualiser un nombre important de données (plus de 100 et jusqu'à 1 million).
Les zones sont clicables; cela permet par exemple d'afficher un détail lors du clic.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Ce nouveau champ devient vite indispensable.

124 nouveauté WD WB WM

Champs de saisie avec masque fichier : saisie assistée

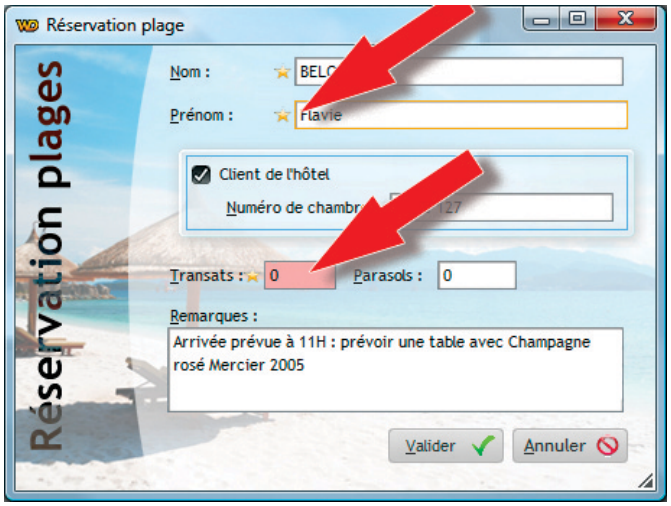
Une possibilité des champs de saisie en version 15 est d'offrir une assistance à la saisie de chemins et noms de fichier.
Le champ de saisie se remplit automatiquement en fonction des caractères saisis, et des noms de répertoires et de fichiers effectivement disponibles sur la machine.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Saisie facilitée des chemins de fichiers.

125 nouveauté WD WB WM

Coloration de champ en entrée: mise en forme conditionnelle

Une nouveauté très appréciée des utilisateurs finaux: la possibilité de changer la couleur de fond (ou de bord) d'un champ quand le curseur entre dans ce champ.
L'utilisateur sait donc sans aucun effort et sans stress quel champ attend une saisie. Et ainsi, il est plus efficace.
Valeur négative, saisie obligatoire,... sont également facilement repérées par l'utilisateur.
Il est possible de marquer un libellé d'une étoile ou d'un rond rouge, comme sur Internet !



Ici des champs mis en avant: le champ de saisie dans lequel on se trouve, un champ avec borne minimale non respectée, et 2 champs à saisie obligatoire (étoile)

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
L'utilisateur visualise immédiatement les champs concernés.

126 nouveauté WD WB WM

Champ image: format SVG

Le champ image en version 15 supporte, en plus de tous les formats actuels, le format vectoriel SVG.

En petit, l'image de référence, en grand, selon que l'image de référence soit au format SVG ou à un format Bitmap.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Quel que soit leur format, ces images ne perdent jamais en qualité de définition.

127 nouveauté WD WB WM

Icones au format PNG 256 x 256

La couche alpha des icones est maintenant supportée.
Cela permet un affichage plus fin des icones sous l'explorateur de fichier de Windows 7 et Windows Vista.
Le catalogue de clipart génère ce format sur demande.
L'icone des applications supporte également ce format.

Les icones des exécutables sont créées à tous les formats

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
De belles icones dans toutes les résolutions.

128 nouveauté WD WB WM

Optimisation de l'affichage des champs

L'affichage d'un grand nombre de champs dans une fenêtre sophistiquées (superposition, transparence,...) a été optimisé et s'effectue maintenant instantanément.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Suppression d'éventuels clignotements.

129 nouveauté WD WB WM

Divers

En plus des nouveautés détaillées ci-avant, de nombreuses autres nouveautés font leur apparition sur les champs:
- Support de `..bulle` sur les champs cellule de table
- Gestion des clics dans les ruptures de tables et zones répétées
- Champ de saisie (dont RTF): possibilité d'insérer des liens avec action personnalisée (pas forcément des liens http)
- Affichage d'une bulle pour voir la totalité du libellé dans le cas d'un champ tronqué: liste, treeview, combo et table
- Rupture de table: paramétrage possible de l'image du bouton «+»
- Dictionnaire orthographique de OpenOffice: il s'effectue maintenant sans délai d'attente pour l'application utilisatrice
- Sélecteur de type Vista: possibilité de définir la couleur du libellé secondaire et de paramétrer le cadrage vertical
- Calendrier: paramétrage possible de l'image des boutons «Suivant» et «Précédent»
- Onglet: possibilité d'insérer un Retour Chariot dans le libellé des volets
- Champ Interrupteur: il supporte maintenant le Databinding
- Table hiérarchique, image de l'icone enroulé/déroulé: personnalisation possible
- La fonction `TableAjoute` est sensiblement optimisée.

JAVA

130 nouveauté WD WB WM

JAVA: ENVIRONNEMENT COOPÉRATIF

Lors d'un développement de projet destiné à être généré en Java, l'environnement (fenêtres «7 onglets») signale les éventuelles fonctionnalités à ne pas utiliser dans ce mode; cela permet une adaptation plus facile des applications.
(voir nouveauté N° 037)

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Facilité de passage d'existant en Java.

131 nouveauté WD WB WM

JAVA: LES NOUVEAUX CHAMPS

De nouveaux types de champs sont supportés par la génération Java:
• Calendrier
• Colonne conteneur

De nouveaux champs (calendrier, colonne conteneur,...) en Java, ici en exécution sur un Mac

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Augmentation des fonctionnalités d'IHM en Java.

132 nouveauté WD WB WM

JAVA: NOUVEAU TYPE

Le nouveau type «buffer» du WLangage est supporté par la génération Java.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Type supplémentaire en Java.

133 nouveauté WD WB WM

JAVA: AUTRES NOUVEAUTÉS D'IHM

Parmi les autres nouveautés disponibles en version 15 concernant les IHM Java, vous profiterez de:
• Gestion de la saisie obligatoire dans les champs de saisie
• Champ de saisie date avec calendrier
• Nouveaux masques de saisie supportés: N° de téléphone français, Adresses IP, Adresses IP v6, Numéro de SIREN, Numéro de SIRET, Adresse MAC Ethernet, Adresse email vérifiant la RFC2822, Nombre romain, Code postal français, Compte bancaire, Numéro de carte Visa, Numéro de carte American Express, Numéro de sécu, Numéro ISBN, Numéro ISBN (13), Code postaux, Relevé d'identité bancaire, Adresses email multiples, Adresses email multiples vérifiant la RFC2822,...

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
IHM encore plus sûres en Java.

134 nouveauté WD WB WM

JAVA: 4 NOUVELLES PROPRIÉTÉS

4 nouvelles propriétés apparaissent pour Java en version 15 :
- ..Bulle sur cellule de table
- ..Multisélection
- ..DateDebut
- ..DateFin

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Programmation facilitée.

135 nouveauté WD WB WM

JAVA: NOUVELLES SYNTAXES

Les syntaxes suivantes du WLangage sont également supportées par la génération Java:
• Affectation multiple (syntaxe de remplissage des tableaux/classes/structures avec des [])
• Concaténation optionnelle
• Passage de paramètres par copie (mot clé LOCAL)

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Nouvelles syntaxes en Java.

JAVA: 69 NOUVELLES FONCTIONS

Le nombre de fonctions WLangage reconnues en génération Java s'accroît de la liste des fonctions ci-dessous (liste non exhaustive, 69 nouvelles fonctions)

AnimationJoueSurPropriétéChamp	Anime la modification d'une propriété entière entre 2 valeurs.
AscenseurAffiche	Affiche ou non un ascenseur dans un champ WinDev (champ de saisie ou liste).
CalendrierOuvre	Ouvre une fenêtre popup affichant un calendrier dans un champ de saisie de type Date.
CalendrierPosition	Renvoie le mois affiché dans un champ Calendrier.
CalendrierSelect	Renvoie la date sélectionnée dans un champ Calendrier.
CalendrierSélecteur	Ouvre un dialogue modal avec un calendrier pour saisir une date.
CalendrierSelectMoins	Désélectionne une date dans un champ Calendrier multi-sélections.
CalendrierSelectOccurrence	Renvoie le nombre de jours sélectionnés dans un champ Calendrier.
CalendrierSelectPlus	Sélectionne une date dans un champ Calendrier.
ChaineCommencePar	Vérifie si une chaîne de caractères commence par une des chaînes spécifiées.
ChaineFinitPar	Vérifie si une chaîne de caractères se termine par une des chaînes spécifiées.
ChaîneVersTableau	Remplit un tableau à 1 ou 2 dimensions du type spécifié avec la chaîne de caractères passée en paramètre.
ColonneEnCours	Renvoie soit l'indice de la colonne indicée en cours dans une table mémoire ou une table fichier, soit le numéro de la colonne en cours de saisie dans la table fichier ou mémoire indiquée.
ConstruitEntier	Construit un entier de 4 octets à partir de deux entiers de 2 octets.
CSVVersTableau	Remplit un tableau à 1 ou 2 dimensions du type spécifié avec la chaîne de caractères au format CSV passée en paramètre.
DateHeureLocaleVersUTC	Convertit une date et une heure exprimée en date et heure locale (fuseau horaire, horaire d'été, horaire d'hiver) en temps universel (UTC).
DateHeureParDéfaut	Permet de définir la valeur par défaut des variables de type Date, Heure, et DateHeure.
DateHeureUTCVersLocale	Convertit une date et une heure exprimée en date et heure UTC (temps universel) en date et heure locale (fuseau horaire, horaire d'été, horaire d'hiver).
dbgActiveAssertion	Active ou désactive la programmation défensive.
dbgAssertion	Permet de trouver et de signaler les erreurs potentielles grâce à un mode de programmation défensif.
Désérialise	Désérialise un buffer ou une chaîne de caractères contenant les données d'une classe, d'une structure, d'un tableau (y compris un tableau associatif), d'une file ou d'une pile et leurs sous éléments.
dPixelOpacité	Identifie l'opacité d'un pixel d'une image gérant la couche Alpha.
dRectangleDégradé	Dessine un rectangle dans un champ image.
EnModeAJAX	Identifie si le code est exécuté depuis un traitement en mode AJAX ou une procédure appelée grâce aux fonctions AJAXExécute ou AJAXExécuteAsynchrone.
EnModeAWP	Permet de savoir si la page en cours d'exécution est une page AWP.
EnModeMCU	Identifie si le code est exécuté depuis un code écrit dans une macro utilisateur.
EnModeProcédureStockée	Identifie si le code est exécuté sur un serveur HyperFileSQL.
EnModeService	Renvoie Vrai si l'exécution en cours est réalisée depuis un service.
EnModeSimulateur	Permet de savoir si l'application est lancée en "mode test simulateur" de WinDev Mobile.
EnModeTestAutomatique	Permet de savoir si un test automatique est en cours ou non.

suite p 42

EnumèreMenu	Renvoie soit le nom de la nième option ou sous-option du menu principal de la fenêtre, soit le nom de la nième option ou sous-option d'un menu contextuel personnalisé (créé avec WinDev).
fChangeTaille	Change la taille d'un fichier externe.
fDéplaceFichier	Déplace un fichier d'un répertoire dans un autre.
FenRectangleEcran	Renvoie les coordonnées de l'écran qui contient une fenêtre.
FichierVersMémoire	Initialise automatiquement les valeurs des membres d'une structure ou d'une classe avec les valeurs des rubriques de l'enregistrement en cours d'un fichier.
fRepDéplace	Déplace un répertoire et son contenu.
fRepParent	Retourne le répertoire parent du répertoire spécifié.
fSeparateur	Normalise les séparateurs utilisés dans un chemin de fichier.
HashChaîne	Calcule le Hash d'une chaîne de caractères d'après un algorithme défini.
HashFichier	Calcule le Hash d'un fichier d'après un algorithme défini.
HashVérifieChaîne	Vérifie le Hash d'une chaîne de caractères pour un type d'algorithme défini.
HashVérifieFichier	Vérifie le Hash d'un fichier pour un type d'algorithme défini.
IndiceEnCours	Renvoie selon le champ spécifié soit le numéro de la ligne en cours affichée dans la table en cours, soit le numéro de l'option d'interrupteur ayant le focus.
IndiceSuivant	Renvoie le numéro de la ligne suivante affichée dans la table en cours.
InitFenêtre	Initialise les champs à zéro (ou non) et lance les traitements d'initialisation des champs et de la fenêtre.
JourFérié	Indique si un jour est férié ou non.
JourFériéAjoute	Indique qu'un jour ou qu'une liste de jours est férié.
JourFériéSupprimeTout	Vide la liste de tous les jours fériés.
MémoireVersFichier	Initialise automatiquement la valeur mémoire des rubriques de l'enregistrement en cours d'un fichier avec la valeur des membres d'une structure ou d'une classe.
Message	Affiche (ou efface) un message dans la barre de message de la fenêtre ou du navigateur en cours.
MultitâcheRepeint	Re-dessine immédiatement les champs de la fenêtre nécessitant une mise à jour graphique.
Occurrence	Renvoie le nombre d'occurrences d'un champ dans une fenêtre, une page ou un groupe de champs.
PiloteSaisie	Effectue une saisie dans un champ par pilotage, en vérifiant qu'une saisie dans ce champ est possible.
PiloteSouris	Simule un événement de la souris (clic gauche, clic droit, double-clic, ...).
Saisie	Affiche un message en permettant à l'utilisateur de saisir une information.
sCalculeCrc16	Contrôle une chaîne de caractères avant et après transmission entre applications WinDev / entre sites WebDev.
sCalculeCrc32	Calcule le code de redondance cyclique (CRC) d'un tampon.
SelectCouleur	Ouvre la fenêtre standard de sélection de couleur de Windows en sélectionnant la couleur spécifiée.
Sérialise	Transforme les éléments suivants dans un format spécifique : une structure (et ses sous-éléments), une classe (et ses sous-éléments), un tableau (y compris les tableaux associatifs), une file, une pile.
Son	Joue un son au format WAV.
TableauVersChaîne	Convertit un tableau à 1 ou 2 dimensions en chaîne de caractères.
TableauVersCSV	Convertit un tableau à 1 ou 2 dimensions en chaîne de caractères au format CSV.
TailleCommune	Renvoie le nombre de caractères communs à deux chaînes de caractères, en partant du début ou de la fin.
TailleVersChaîne	Convertit une taille donnée en octets en une chaîne de caractères formatée en kilo-octets, méga-octets ou tera-octets.
VariableRAZ	Remet la variable à sa valeur initiale.
zipExiste	Permet de savoir si une archive existe.
zipExtraitListeFichier	Extrait et décompresse automatiquement une liste de fichiers présents dans une archive vers un emplacement physique.
zipListeFichier	Renvoie la liste des fichiers présents dans une archive.
zipNiveauCompression	Change le niveau de compression utilisé dans la création d'une archive au format ZIP.

WLANGAGE

205 nouveauté WD WB WM

HaspHL

Les clés «Hasp» sont des clés physiques de protection contre la copie illicite. Le modèle «HL» offre un niveau de sécurité supplémentaire, et permet également de livrer l'application directement sur la clé.
Si vous souhaitez protéger l'usage des logiciels que vous créez avec ce type de clés, de nouvelles fonctions WLangage permettent de les gérer en natif.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Nouvelle technologie de clé prise en compte.

100 NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE

206 à 305 nouveauté WD WB WM

Les nouvelles fonctions disponibles sous WINDEV

100 nouvelles fonctions WLangage font leur apparition sous WINDEV, pour votre plus grand bénéfice:

AjAgendaAjouteEvénement	Ajoute un nouvel événement dans un champ agenda.
AgendaChangeZoom	Modifie la plage temporelle affichée par un champ agenda (Jour/Semaine /Mois).
AgendaHeureAffichée	Paramètre les heures minimales et maximales affichées en mode Jour/Semaine.
AgendaInfoXY	Renvoie l'indice de l'événement à une position donnée.
AgendaJourAffiché	Paramètre le 1er jour affiché dans le champ agenda.
AgendaListeEvénement	Renvoie le tableau des événements se produisant entre 2 dates données.
AgendaSupprimeEvénement	Supprime un événement dans un champ agenda.
AgendaSupprimeToutEvenement	Supprime tous les événements d'un un champ agenda.
AgendaVaPériodePrécédente	Déplace la zone temporelle affichée sur la zone précédente (par exemple, semaines précédentes).
AgendaVaPériodeSuivante	Déplace la zone temporelle affichée sur la zone suivante (par exemple, semaines suivantes).
AgendaZoom	Renvoie la plage temporelle courante d'un un champ agenda.
AppliActiveVersion	Active une version sur le serveur d'installation de référence.
AppliInfoVersion	Renvoie des informations sur une version disponible sur le serveur d'installation.
AppliInstalleVersion	Installe une version spécifique de l'application.
AppliListeVersion	Liste les versions disponibles sur le serveur d'installation de référence.
AppliSupprimeVersion	Supprime une version du serveur d'installation de référence.
AppRécupèreIdentifiant	Récupère l'identifiant ayant servi à générer une clé initiale.
ChaîneCommencePar	Vérifie si une chaîne de caractères commence par une des chaînes spécifiées.
ChaîneFinitPar	Vérifie si une chaîne de caractères se termine par une des chaînes spécifiées.
ChargePlancheImage	Charge une planche d'images en mémoire pour une utilisation ultérieure par la fonction gImage.
ChronoPause	Interrompt un chronomètre.
ChronoReprend	Redémarre un chronomètre interrompu par la fonction ChronoPause.

CléCalculeCléActivation	Calcule la clé d'activation à partir de la clé initiale.
CléCompareClé	Compare une clé initiale avec une clé d'activation.
CléGénèreCléInitiale	Génère la clé initiale (numéro de licence) pour le système d'activation.
COMAppelleMéthode	Appelle une méthode d'un objet COM.
COMCréeInstance	Crée une instance COM.
dbgActiveAudit	Active l'audit d'exécution.
dbgDébutDiffMémoire	Débute une opération de différence de la mémoire utilisée par l'application.
dbgDéclencheWarningAudit	Déclenche un warning d'exécution à envoyer à l'audit d'exécution.
dbgEcritCommentaireAudit	Ecrit un commentaire à envoyer à l'audit d'exécution.
dbgEtatAudit	Récupère ou modifie l'état de l'audit d'exécution.
dbgFinDiffMémoire	Termine une opération de différence de la mémoire utilisée par l'application.
dbgOptionAudit	Récupère ou modifie les options de l'audit d'exécution.
dbgSauveDumpExécution	"Dumpe" l'état de l'application.
dbgSauveDumpMémoire	Renvoie un "dump" de la mémoire utilisée par l'application.
diffApplique	Applique buffer de différences sur un buffer spécifique.
diffCrée	Compare deux buffers et crée un buffer contenant les différences entre ces deux buffers.
DonneCouleur	Renvoie une couleur en harmonie avec la couleur spécifiée.
DonneGUID	Retourne un GUID (identifiant globalement unique).
EmailRécupèreTout	Récupère et lit tous les emails présents dans la session.
EnModeService	Renvoie Vrai si l'exécution en cours est réalisée depuis un service.
EnModeSimulateurPHP	Renvoie Vrai si l'exécution en cours est réalisée depuis le mode simulateur PHP.
ErreurConstruit	Formate et affiche un message d'erreur.
fCréeLien	Crée un lien sur un fichier.
FenInitialisée	Indique si le code de fin d'initialisation d'une fenêtre a été exécuté.
FichierVersTableau	Remplit un tableau avec le contenu d'un fichier de données ou d'une requête HyperFileSQL.
FinService	Arrête l'exécution du service courant.
fMemCrée	Crée une zone de mémoire partagée.
fMemExiste	Teste l'existence d'une zone de mémoire partagée.
fMemOuvre	Ouvre une zone de mémoire partagée.
fRepParent	Retourne le répertoire parent du répertoire reçu en paramètre.
fSéparateur	Normalise les séparateurs utilisés dans un chemin de fichier.
HAjouteOptimisationPlanifiée	Ajoute une tâche d'optimisation des fichiers de données HyperFileSQL Client/Serveur.
HAjouteSauvegardePlanifiée	Ajoute une planification de sauvegarde complète et différencielle.
HaspHLConnecte	Etablit la connexion à une clé Hasp HL.
HaspHLCrypte	Crypte une chaîne de caractères en utilisant les algorithmes de la clé Hasp HL.
HaspHLDéconnecte	Ferme la connexion à une clé Hasp HL.
HaspHLDécrypte	Décrypte une chaîne de caractères en utilisant les algorithmes de la clé Hasp HL.
HaspHLEcrit	Ecrit des données dans la mémoire interne de la clé Hasp HL
HaspHLInfo	Récupère les données techniques d'une clé Hasp HL.
HaspHLLit	Lit le contenu de la mémoire interne de la clé Hasp HL.
HChangeMotDePasse	Change le mot de passe d'un fichier de données HyperFileSQL Client/Serveur.
HListeOptimisationPlanifiée	Liste les tâches d'optimisation des tables HyperFileSQL Client/Serveur.
HListeSauvegardePlanifiée	Liste les sauvegardes complètes et différencielles qui ont été planifiées.
HListeServeur	Liste les serveurs HyperFileSQL installés sur une machine.
HSupprimeOptimisationPlanifiée	Supprime une tâche d'optimisation des fichiers de données HyperFileSQL Client/Serveur.
HSupprimeSauvegardePlanifiée	Supprime une planification de sauvegarde complète et différencielle.
HTTPCertificat	Modifie le certificat client utilisé par défaut pour s'identifier sur un serveur.
HTTPListeCertificat	Liste les certificats client présents sur la machine pour s'authentifier sur un serveur.
iImprimeDuplicata	Imprime un duplicata créé soit explicitement par la fonction iDestination soit automatiquement grâce à la fonction iParamètreDuplicata() puis récupéré avec la fonction iDernierFichier(iDuplicata).
InfoConstruit	Formate et affiche un message d'information.
iNumColonne	Retourne le numéro de la colonne courante (états multicolonne)
iParamètreDuplicata	Paramètre la création automatique de duplicata.
JournalEcritEvénement	Ecrit un événement dans le journal des événements Windows.
LanceAppliDistante	Lance l'exécution d'un programme à distance et/ou sous un autre compte utilisateur.
OrthoAjouteDictionnaire	Ajoute un mot au dictionnaire orthographique.
OrthoSuggère	Liste les mots possibles pouvant corriger un mot mal orthographié.
OrthoVérifie	Indique si un mot est correctement orthographié (c'est-à-dire s'il est connu du dictionnaire).
PressePapierUnicode	Retourne le contenu du presse-papiers au format UNICODE.
RéseauNomDomaine	Retourne le nom du domaine auquel appartient l'ordinateur.
ServiceTemporise	Temporise l'exécution de la boucle d'un service.
SysAjouteDocRécent	Déclare un document récemment ouvert au shell de Windows.
SysIconeAjouteSurcouche	Ajoute une icône en surimpression de l'icône de l'application dans la barre des tâches.
SysIconeSupprimeSurcouche	Supprime l'icône en surimpression de l'icône de l'application dans la barre des tâches.
SysListeDocRécent	Renvoie la liste des documents récemment ouverts.
SysMiniatureAjouteBouton	Ajoute un bouton dans la miniature de l'application.
SysMiniatureSupprimeBouton	Supprime un bouton dans la miniature de l'application.
SysMiniatureSupprimeTout	Supprime tous les boutons dans la miniature de l'application.
TableIndiceRupture	Renvoie l'indice du haut et du bas de rupture d'une rupture donnée dans une table.
TreeMapAjoute	Ajoute une donnée dans un champ TreeMap.
TreeMapInfoXY	Renvoie la donnée affichée à une position donnée dans un champ TreeMap.
TreeMapRecherche	Recherche l'indice d'une donnée dans un champ TreeMap à partir du chemin fourni dans la fonction TreeMapAjoute.
TreeMapSelectRépertoire	Sélectionne visuellement tout un répertoire dans un TreeMap.
TreeMapSupprime	Supprime un élément dans un TreeMap.
TreeMapSupprimeTout	Supprime toutes les données d'un champ TreeMap.
UUDécode	Décode une chaîne de caractères au format UUEncode.
UUEncode	Encode une chaîne de caractères au format UUEncode.
XMLInitialise	Initialise une variable de type XMLDoc à partir d'une URL, d'un fichier ou d'un buffer.
XMLOuvre	Ouvre un document XML à partir d'un fichier XML sur disque.

NOUVEAUTÉS DIVERSES

306 nouveauté WD WB WM

Evolution du menu « ? »

Le menu «?» qui peut être inclus automatiquement dans vos applications, propose de nouveaux choix :

- créer une image de l'occupation mémoire (voir nouveauté N°019)
- activer l'audit d'exécution (voir nouveauté N°018)
- revenir à une ancienne version du logiciel (voir nouveauté N°058)

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Nouvelles fonctionnalités dans vos applications, sans codage.

Nouveaux gabarits

Plusieurs nouveaux gabarits sont livrés en version 15.

Un nouveau gabarit proposé en version 15

Un autre nouveau gabarit en version 15

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Création facile d'applications efficaces au look sophistiqué.

WINDEV MOBILE®

NOUVEAUTÉS COMMUNES

308 nouveauté WD WB WM

Nouveautés communes

WINDEV Mobile 15 bénéficie des nouveautés communes (voir page 3 à 36) de la version 15.
Lisez ces nouveautés importantes pour WINDEV Mobile 15 !
La version 15 de WINDEV Mobile est en phase avec WINDEV et WEBDEV, et permet de partager facilement les projets.

WINDOWS MOBILE 6.5

309 nouveauté WD WB WM

Support des Windows Phones

Les applications développées avec WINDEV Mobile 15 sont compatibles avec les Windows Phones.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Windows Mobile est toujours à la pointe de l'actualité.

310 nouveauté WD WB WM

Menu Démarrer de Windows Mobile 6.5

En Windows Mobile 6.5, le menu Démarrer se présente sous forme symbolique de nid d'abeille.
L'install d'une application WINDEV Mobile 15 peut demander à être présent avec cette présentation.
La fonction WLangage `CréeRaccourci` permet de créer des raccourcis dans le nid d'abeille et le menu des versions antérieures.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Compatibilité avec l'interface Windows Mobile 6.5

311 nouveauté WD WB WM

46 Nouvelles fonctions WLangage

Le WLangage de WINDEV Mobile s'enrichit de 46 nouvelles fonctions en version 15.

AppRécupèreIdentifiant	Récupère l'identifiant ayant servi à générer une clé initiale.
ChaîneCommencePar	Vérifie si une chaîne de caractères commence par une des chaînes spécifiées.
ChaîneFinitPar	Vérifie si une chaîne de caractères se termine par une des chaînes spécifiées.
ChargePlancheImage	Charge une planche d'images en mémoire pour une utilisation ultérieure par la fonction gImage.
ChronoPause	Interrompt un chronomètre.
ChronoReprend	Redémarre un chronomètre interrompu par la fonction ChronoPause.
CléCalculeCléActivation	Calcule la clé d'activation à partir de la clé initiale.
CléCompareClé	Compare une clé initiale avec une clé d'activation.
CléGénèreCléInitiale	Génère la clé initiale (numéro de licence) pour le système d'activation.
dbgActiveAudit	Active l'audit d'exécution.
dbgDébutDiffMémoire	Débute une opération de différence de la mémoire utilisée par l'application.
dbgDéclencheWarningAudit	Déclenche un warning d'exécution à envoyer à l'audit d'exécution.
dbgEcritCommentaireAudit	Ecrit un commentaire à envoyer à l'audit d'exécution.
dbgEtatAudit	Récupère ou modifie l'état de l'audit d'exécution.
dbgFinDiffMémoire	Termine une opération de différence de la mémoire utilisée par l'application.
dbgOptionAudit	Récupère ou modifie les options de l'audit d'exécution.
dbgSauveDumpExécution	«Dumpe» l'état de l'application.
dbgSauveDumpMémoire	Renvoie un «dump» de la mémoire utilisée par l'application.
DonneCouleur	Renvoie une couleur en harmonie avec la couleur spécifiée.
DonneGUID	Retourne un GUID (identifiant globalement unique).
EmailRécupèreTout	Récupère et lit tous les emails présents dans la session.
EnModeService	Renvoie Vrai si l'exécution en cours est réalisée depuis un service.
EnModeSimulateurPHP	Renvoie Vrai si l'exécution en cours est réalisée depuis le mode simulateur PHP.
ErreurConstruit	Formate et affiche un message d'erreur.
FenInitialisée	Indique si le code de fin d'initalisation d'une fenêtre a été exécuté.
FichierVersTableau	Remplit un tableau avec le contenu d'un fichier de données ou d'une requête HyperFileSQL.
fMemCrée	Crée une zone de mémoire partagée.
fMemExiste	Teste l'existence d'une zone de mémoire partagée.
fMemOuvre	Ouvre une zone de mémoire partagée.
fRepParent	Retourne le répertoire parent du répertoire reçu en paramètre.
fSéparateur	Normalise les séparateurs utilisés dans un chemin de fichier.
HAjouteOptimisationPlanifiée	Ajoute une tâche d'optimisation des fichiers de données HyperFileSQL Client/Serveur.
HAjouteSauvegardePlanifiée	Ajoute une planification de sauvegarde complète et différencielle.
HChangeMotDePasse	Change le mot de passe d'un fichier de données HyperFileSQL Client/Serveur.
HListeOptimisationPlanifiée	Liste les tâches d'optimisation des tables HyperFileSQL Client/Serveur.
HListeSauvegardePlanifiée	Liste les sauvegardes complètes et différencielles qui ont été planifiées.
HListeServeur	Liste les serveurs HyperFileSQL installés sur une machine.
HSupprimeOptimisationPlanifiée	Supprime une tâche d'optimisation des fichiers de données HyperFileSQL Client/Serveur.
HSupprimeSauvegardePlanifiée	Supprime une planification de sauvegarde complète et différencielle.
InfoConstruit	Formate et affiche un message d'information.
iNumColonne	Retourne le numéro de la colonne courante (états multicolonne)
PressePapierUnicode	Retourne le contenu du presse-papiers au format UNICODE.
UUDécode	Décode une chaîne de caractères au format UUEncode.
UUEncode	Encode une chaîne de caractères au format UUEncode.
XMLInitialise	Initialise une variable de type XMLDoc à partir d'une URL, d'un fichier ou d'un buffer.
XMLOuvre	Ouvre un document XML à partir d'un fichier XML sur disque.

NOUVEAUTÉS

312 nouveauté WD WB WM

Support des images PNG

Le format d'image PNG est maintenant supporté par WINDEV Mobile 15.
Ce format permet, entre autres, de gérer la transparence dans les images.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Compatibilité accrue.

313 nouveauté WD WB WM

Ecrans tactiles: Scroll

Sur un terminal équipé d'un écran tactile (smartphone,...), l'utilisateur peut faire défiler les tables directement avec le doigt, sans avoir besoin de manipuler la cage d'ascenseur.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Meilleure ergonomie.

Créez (aussi) des applications pour Android

ANDROID

314 nouveauté WD WB WM

Meilleure gestion des smartphones tactiles

La détection des caractéristiques de la plateforme d'exécution à la création de projet est améliorée.
En particulier, la nouvelle génération de smartphones tactiles est détectée et prise en compte.
Par exemple, sur ces smartphones, les menus apparaissent en bas d'écran, et sont tactiles.
L'émulateur évolue pour s'adapter à ces nouvelles caractéristiques.
L'émulateur permet le test en écran horizontal ou vertical.
De nombreuses fonctionnalités de WINDEV Mobile ont par ailleurs été optimisées pour ce mode.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Support intuitif des smartphones tactiles.

315 nouveauté WD WB WM

Développez 10 fois plus vite... pour Android !

WINDEV Mobile 15 permet de créer des applications destinées à fonctionner sur le système d'exploitation Android de Google.

De nombreux types de champs sont supportés.
Les champs sont systématiquement créés au style «Android».
La base de données locale utilisable avec Android est SQL Lite. Les liaisons fichier («7 onglets») sont supportées, ainsi que les fonctions WLangage de la famille «H».
La création d'applications Android est basée sur la génération Java de WINDEV; le développement s'effectue bien entendu en WLangage.
L'orientation du téléphone (écran vertical ou horizontal) est gérée par la méthode des ancrages.

La gestion du défilement au doigt des listes et des zones répétées est prise en compte.
Le multilangue est disponible.
Lors d'un GO, il est possible de choisir la cible d'exécution: l'émulateur ou le téléphone (qui doit donc être connecté pour le test).
Le packaging des applications avec leur signature est généré.

WINDEV Mobile 15 est destiné à créer de nouvelles applications pour Android, en utilisant les champs et les fonctions disponibles (liste ci-après).

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Support d'un nouveau système.

316 nouveauté WD WB WM

Champs supportés en Android

La version 15 de WINDEV Mobile propose les champs suivants pour le développement sous Android :

- Libellé
- Sélecteur
- Bouton
- Zone répétée
- Image
- Onglet
- Champ de saisie
- Interrupteur
- Liste
- Combo
- Menu

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Possibilité de créer des champs pour des applications qui s'exécuteront sous le système d'exploitation Android.

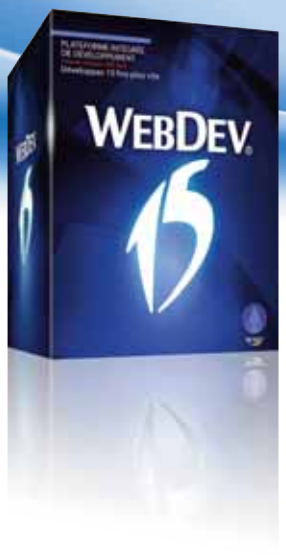
317 nouveauté WD WB WM

257 Fonctions WLangage supportées en Android

Les fonctions WLangage suivantes sont disponibles pour développer des applications sous Android (classement alphabétique, liste non exhaustive).

abs
arcSinus
arrondi
caract
chaineFormate
chaineVersDuree
champExiste
chronoDebut
complete
cosinus
csvVersTableau
dateEstValide
dateValide
dateVersJour
dateVersNumeroDeSemaine
donneIdentifiant
ecranPremier
enModeJava
enModeTest
entierVersHeure
entierVersMoisEnLettre
enumereElement
estImpair
etBinaire
age
arcTang
asc
chaineCompare
chaineOccurrence
chaineVersTableau
champPrecedent
chronoFin
completeRep
coTang
dateDifference
dateHeureDifference
dateVersChaine
dateVersJourEnLettre
decompleteRep
droite
enModeComposant
enModePhp
enModeWeb
entierVersJour
entierVersNumeroDeSemaine
erreur
estNumerique
exceptionDeclenche
arcCosinus
arcTang
avertissement
chaineConstruit
chaineVersDate
champEnCours
champPremier
chronoValeur
confirmer
couleurSelection
dateDuJour
dateSys
dateVersEntier
dateVersMoisEnLettre
dimension
dureeVersChaine
enModeEtatsEtRequetes
enModePocket
entierVersDate
entierVersJourEnLettre
enumereChamp
erreurInfo
estPair
exceptionInfo
executeActionPredefinie
fenChangeAlias
fenEnExecution
finProgramme
hasard
heureSys
heureVersEntier
HAnnuleAlias
HAttacheMémo
HChangeConnexion
HCopieEnreg
HDécritConnexion
HEnDehors
HExtraitMémo
HFiltre
HLibèrePosition
HLit
HLitPremier
HLitRecherchePremier
HNbEnr
HPositionCourante
HRAZ
HRecherchePremier
HSauvePosition
HTrouve info
initHasard
listeAjoute
listeInsere
listePosition
listeSelectOccurrence
listeSupprimeTout
maintenant
matCopie
matEcrit
matInverse
matLitLigne
matNbLigne
matRemplit
max
memDernier
memExiste
memPositionne
memRecherche
memSupprime
memTrouve
min
nonBinaire
okAnnuler
ouiNon
parentObjet
poidsFaible
positionOccurrence
raz
sablier
sinus
tableauCopie
tableauOccurrence
tableauTrie
taille
titreSuivant
typeVariable
executeTraitement
fenEffetInactif
fenImageFond
gauche
heureDifference
heureValide
HActiveFiltre
HAnnuleDéclaration
HAvance
HChangeNom
HCréation
HDernier
HErreurInfo
HFerme
HFiltreCommencePar
HListeConnexion
HLitDernier
HLitRecherche
HLitSuivant
HOuvre
HPrécédent
HRecherche
HRecule
HSuivant
iniEcrit
inverse
listeCherche
listeModifie
listeSelect
listeSelectPlus
ln
majuscule
matCree
matErreur
matLit
matMultiplie
matReelAdditionne
matSupprime
memAjoute
memEnCours
memModifie
memPrecedent
memRecupere
memSupprimeTout
memValCle
minuscule
numeriqueVersChaine
ouBinaire
ouvre
partieDecimale
poidsFort
puissance
remplace
sansAccent
tableauAjoute
tableauInfo
tableauSupprime
tableauVersChaine
tang
trace
val
exp
fenEnCours
ferme
gLienActive
heureEstValide
heureVersChaine
HAjoute HAlias
HAnnuleRecherche
HChangeClé
HConstruitValClé
HCréationSiInexistant
HDésactiveFiltre
HExécuteRequête
HFermeConnexion
HFiltreIdentique
HListeRubrique
HLitPrécédent
HLitRechercheDernier
HModifie
HOuvreConnexion
HPremier
HRechercheDernier
HRetourPosition
HSupprime
iniLit
listeDeplaceLigne
listeOccurrence
listeSelectMoins
listeSupprime
log
matAdditionne
matDeterminant
matExiste
matLitColonne
matNbColonne
matReelMultiplie
matTranspose
memCree
memEnDehors
memOccurrence
memPremier
memSuivant
memTrie
milieu
nombreFenetre
numeroDeSemaine
ouExclusifBinaire
paques
partieEntiere
position
racine
repete
sansEspace
tableauCherche
tableauInsere
tableauSupprimeTout
tableauVersCSV
titreEnCours
typeVar

Grâce à WINDEV Mobile 15, vous développerez facilement des applications pour tous les types de mobiles.



WEBDEV®

Les axes d'évolution de WEBDEV en version 15 sont les suivants: sécurité, look, référencement et Saas.

NOUVEAUTÉS COMMUNES

318 nouveauté WD WB WM

Nouveautés communes

WEBDEV 15 bénéficie des nouveautés communes (voir page 3 à 36) de la version 15.
Lisez ces nouveautés importantes pour WEBDEV 15 !

Insérer une vidéo dans une page: facile en version 15

Le bénéfice commercial de l'usage de vidéos est maintenant clairement établi.
Afin de faciliter l'insertion de vidéos dans les sites réalisés en WEBDEV 15, un nouveau champ fait son apparition.
Parmi les formats supportés: Flash (Flv), QuickTime (Mov), Microsoft (Wmv),...
Les fonctionnalités de lecture, pause, avance rapide,... sont gérées.

Gain apporté par cette nouveauté version 15: *Affichage facile des vidéos.*

NOUVEAUX CHAMPS

319 nouveauté WD WB WM

Champ vidéo / média player

L'usage des vidéos s'est considérablement étendu dans les sites Web: description d'un produit proposé à la vente, mode d'emploi, exemple d'utilisation,...

320 nouveauté WD WB WM

Champ tiroir

Champ d'usage courant en Web, il fait son apparition en natif sous WEBDEV 15.
Il permet d'enrouler et dérouler une zone d'affichage, en

poussant et/ou tirant les champs adjacents.
La zone d'affichage peut contenir des champs de différents types: texte, image, liste,...

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Regroupement par catégories, permet de créer des pages plus concises.

321 nouveauté WD WB WM

Champ upload évolué

WEBDEV disposait déjà d'un champ de saisie qui pouvait prendre la caractéristique standard HTML «upload» (qui permet à l'internaute d'envoyer des fichiers vers le serveur).
La version 15 apporte la nouveauté d'un champ «upload» plus riche en fonctionnalités: sélecteur de fichiers, multi sélection, jauge de progression,... sont gérés en standard.
La taille des fichiers uploadables n'est plus limitée.
L'upload peut s'effectuer en tâche de fond ou en différé.
Cette fonctionnalité nécessite que le lecteur Flash (version 7 ou supérieure) soit installée sur le poste de l'internaute.

Une jauge d'upload

2 autres exemples de jauges d'upload

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
L'internaute patiente grâce à une jauge lors d'un upload. Taille des fichiers non limitée.

322 nouveauté WD WB WM

Champ «zone répétée linéaire»

Ce nouveau type de champ permet d'afficher un ensemble d'objets sous forme d'une liste défilante.
Un ascenseur apparaît automatiquement si nécessaire.
Chaque objet peut être composé de plusieurs champs.
Le champ «Zone répétée linéaire» permet donc de créer des menus conviviaux.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Présentation interactive d'une liste d'objets.

323 nouveauté WD WB WM

Zone Répétée Ajax

En version 15, le champ Zone Répétée en mode Ajax évolue.
Parmi les nouveautés:
- le champ Zone Répétée devient multi-colonnes
- la hauteur de ligne est variable
- les ruptures sont gérées
- les lignes peuvent être rendues invisibles en exécution.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Zones Répétées encore plus «Web 2.0» !

324 nouveauté WD WB WM

Evolution des champs existants

Les champs suivants évoluent en version 15:
- Zone Répétée: le sens de répétition peut être fixé (horizontal ou vertical)
- Champ de saisie riche HTML et Champ graphe: il devient possible de sélectionner les options à afficher dans la barre d'outils
- Champ image: un nouveau mode d'affichage permet l'affichage en taille réelle, dynamiquement, sans aucune déformation de l'image.

325 nouveauté WD WB WM

Champ de saisie «date» en toutes lettres

Le champ «date» propose en version 15 un nouveau masque: date en toutes lettres « JJJJ JJ MMMM MM AAAA ».
Le masque est géré en mode navigateur: l'internaute peut saisir une date dans un format quelconque, et en sortie de champ, le résultat sera affiché en toutes lettres.
La date au format spécificié dans les 7 onglets (numérique,...) sera renvoyée au programme.

Soignez le look de vos sites... automatiquement

La fonction **DateVersChaine**, en mode navigateur, permet de transformer une date depuis un format numérique vers une date en toutes lettres. Par exemple «17/3/10» devient «Mercredi 17 Mars 2010» ou «Mer 17 Mars 2010».

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Meilleur affichage des dates.

NOUVEAU MODE DE POSITIONNEMENT : RELATIF

326 nouveauté WD WB WM

Champ cellule de positionnement relatif

Ce nouveau type de champ de WEBDEV 15 permet un positionnement automatique et dynamique dans une zone prédéfinie.
Si un élément de la zone voit sa taille modifiée (image,...) ou s'il est fermé par l'internaute, les autres éléments se repositionnent dynamiquement, selon les consignes spécifiées en édition.
La cellule interne s'ajuste automatiquement dans la limite de la dimension de la cellule externe.
On peut régler le cadrage de la cellule interne dans l'externe, ainsi qu'une marge tournante.

Un site... Toutes les informations et toutes les images sont «dynamiques» et peuvent être modifiées à tout moment en exécution. Des cellules peuvent devenir invisibles.

Le même site: les blocs sont repositionnés automatiquement selon les évolutions de taille des blocs contigus. La mise en page est automatique et dynamique.

Gain apporté par cette nouveauté version 15:
Tous les éléments d'une page sont toujours alignés les uns par rapport aux autres en exécution, dynamiquement.

EFFETS D'ANIMATION, TRANSITION AUTOMATIQUE

Les sites Web proposent de plus en plus d'effets de transition entre les éléments: les images qui se chargent apparaissent en petit et grossissent, d'autres glissent depuis un bord,...
La version 15 permet d'ajouter des effets de ce type dans vos sites sans modification des éléments graphiques.
Ces animations sont créées par la fonction WLangage **AnimationJoue**.

327 nouveauté WD WB WM

Déplacement avec différentes variations d'accélération

Lors du déplacement d'une image ou d'une cellule (une partie de page, qui peut contenir du texte et/ou des images) d'un point à un autre, la vitesse de déplacement peut être variable: démarrer lentement et arriver vite, ou démarrer vite et arriver lentement (atterrissage).